Cuidado y almacenamiento de llantas

Minera Panamá

July 2024



Mining Tire Group

Almacenaje Interior y exterior

La humedad, las temperaturas elevadas, asi como las grandes variaciones de temperatura y la luz son factores de aceleración de envejecimiento de las llantas; factores que se amplifican en zonas muy soleadas y/o expuestas a tormentas frecuentes. La zona de almacenamiento debe ser suficientemente amplia para que las máquinas de manipulación puedan circular sin riesgo de frotamientos o choques contra los neumáticos.

Se deben respetar las siguientes condiciones:

- duración máxima de 4 meses para un almacenaje exterior;
- suelo limpio y bien drenado, sin grandes asperezas que puedan dañar los neumáticos. Evitar los terrenos con pasto o barro;
- ningún almacenaje cerca de materiales polvorientos, productos inflamables o de sustancias contaminantes (aceite, grasa, hidrocarburos, etc...);
- almacenaje lejos de los puestos de soldadura eléctrica, cargadores de baterias y, en general, de toda fuente de producción de ozono (centrales eléctricas, transformadores, etc.);
- se recomienda cubrir con lonas opacas, con la condición que haya una buena aireación para evitar todo tipo de condensación.



En los paises en que hubiese una presencia habitual de serpientes, prestar atención a que no se encuentren escondidas al interior de los neumáticos, si éstos están almacenados al aire libre



Almacenaje semiexterior



Almacenaje exterior

Diferentes formas de almacenaje

Las formas de almacenaje varían en función del tamaño del neumático:

Sección del neumático	Vertical	Inclinado	Olimpico	Horizontal
	sobre la banda de rodamiento	sobre un hombro	rango superior : inclinado rango inferior : vertical	sobre el flanco
< 355 mm (14")	SI	SI	SI	≤ 2m* *(2.2 yd)*
355 < neumat. ≤ 680 mm (14" à 27")	SI	SI	SI < 35" en rango inferior	≤ 3,8 m* *(4.2 yd)*
> 680 mm (27")	SI	NO	NO	≤ 3,8 m* *(4.2 yd)*

** Riesgo de dificultad de inflado en caso de almacenamiento prolongado (superior a 1 mes), utilizar los neumáticos en FIFO (First In, First Out).*


Almacenamiento vertical


Almacenamiento inclinado


Almacenamiento olimpico


Almacenamiento horizontal

Recomendaciones:

- Girar/voltear las llantas cada 3 meses para evitar deformaciones y exposición prolongada a la atmosfera.
- Todo neumático montado en un aro se debe almacenar a una presión máxima de aproximadamente 200 pa (2 bar, 29 PSI).
- El almacenamiento interior es recomendable.
- Evitar el agua dentro de los neumáticos, voltear los neumáticos con agua excesiva.



Todo neumático montado en un aro se debe almacenar a una presión máxima de aproximadamente 200 kpa (2 bar, 29 PSI).



Mining Tire Group